

取組概要

プログラムの目的

数理・データサイエンス・AIを適切に理解し、それを活用して、課題を解決するための実践的な能力を育成する。

学修成果（身につけられる能力）

- ① 目的に応じた最適なデータ分析の仮説検証サイクル（データ収集・抽出・分析）を実行する能力
- ② AI技術を用いて課題解決につなげる能力

プログラムの修了要件

学生が所属学科に応じたプログラムを構成する授業科目を修得すること

機械・精密システム工学科	航空宇宙工学科	情報電子工学科	バイオサイエンス学科	情報科学科（通信）
10科目19単位を修得	9科目17単位を修得	11科目21単位を修得	9科目17単位を修得	11科目21単位を修得
データサイエンス概論	データサイエンス概論	データサイエンス概論	データサイエンス概論	データサイエンス概論
線形代数	線形代数	線形代数	線形代数	線形代数
データ構造とアルゴリズム	データ構造とアルゴリズム	データ構造とアルゴリズム	データ構造とアルゴリズム	データ構造とアルゴリズム
マルチメディア情報処理	マルチメディア情報処理	マルチメディア情報処理	マルチメディア情報処理	デジタル信号処理
計測論	計測論	計測論	計測論	画像情報処理
画像情報処理	画像情報処理	画像情報処理	画像情報処理	人工知能
人工知能	人工知能	人工知能	人工知能	数理統計学
数理統計学	数理統計学	数理統計学	数学1	基礎数学
基礎数学	微分積分	基礎数学	数学2	微積分1
微積分学1	情報基礎2	微積分学1	プログラミング演習	プログラミング1
プログラミング演習		プログラミング1		プログラミング2
		プログラミング2		

※ 黒字科目は必修、赤字科目は選択必修

プログラムの実施体制

数理・データサイエンス・AI教育の全学的な普及、整備を目的に、全学的な組織である教育改革委員会の下に数理・データサイエンス・AI教育検討ワーキンググループを設置し、プログラムの計画・運営・評価・改善を行う。

